

1 / 17

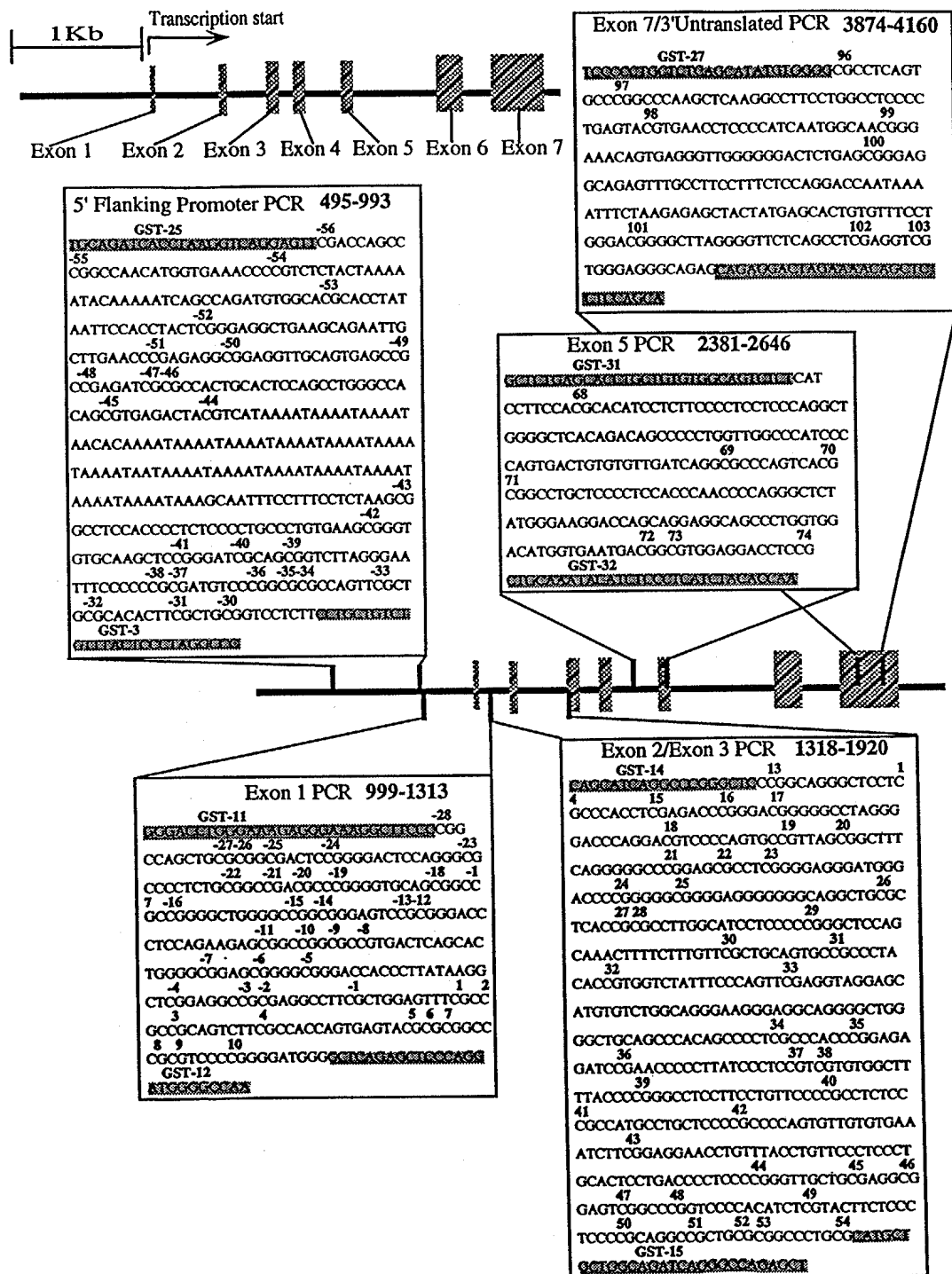


Figure 2 Upstream Region of Differential Methylation in Prostate Cancer

-42
 ATAAAAATAAA ATAAAAATAAA ATAAAGCAAT TTCCCTTTCCCT CTAAGCGGCC TCCACCCCTC TCCCTGCCC TGTGAAGCGG -355
 ATAAAAATAAA ATAAAAATAAA ATAAAGTAAT TTTTTTTTTT TTAAGTGGT TTTATTTTT TTTTGTGT TGTGAAGTGG B-U
 ATAAAAATAAA ATAAAAATAAA ATAAAGTAAT TTTTTTTTTT TTAAGCGGT TTTATTTTT TTTTGTGT TGTGAAGCGG B-M
 -43
 GTGTGCAAGC TCCGGGATCG CAGCGGTCTT AGGGAATTC CCCCCCGCAT GTCCCCGGCG GCCAGTTCGC TCGGCACACT -275
 GTGTGTAAGT TTTGGGATTG TAGTGGTTTT AGGGAATTT TTTTGTGTAT GTTTTGGTGT GTTAGTTTGT TGTGTATATT B-U
 GTGTGTAAGT TTCGGGATCG TAGCGGTTTT AGGGAATTT TTTTCGCGAT GTTTCGGCG GTTAGTTCGT TCGGTATATT B-M
 CGPS-5 YGGTTTT AGGGAATTT TTTTCGC>CGPS-6 YGGYGY GTTAGTTTGT TGYGTATATT
 CGPS-11 GGGAATTT TTTTCGCGAT GTTTYGGCGC>
 -29
 -31 -30
 TCGCTGCGGT CCTCTTCCGT CTGTCTGTTT ACTCCCTAGG CCCCCTGGG GACCTGGGAA AGAGGGAAG GCTTCCCGG -195
 TTTGTTGTTG TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT B-U
 TCGTTGCGGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT TTTTGTGTGT B-M
 TC>
 -27-26-25 -24
 CCAGCTGCGC GCGACTCCG GGGACTCCAG GCGCCCCCTC TCGGGCCGAC GCGCGGGTG CAGCGCGCG CCGGGCTGGG -115
 TTAGTTGTTG GGTGATTTG GGTGATTTG GGTGATTTG TGTGGTTGAT GTTTGGGGTG TAGTGGTTGT TGGGGTTGG B-U
 TTAGTTGCGC GCGATTTTC GGTGATTTG GGTGATTTG TCGGGTCCG GTTTCGGGGTG TAGCGGTCTG CCGGGTTGG B-M
 -18 -17 -16
 <GCG CCRCTAAARC CCCTAAATC CCRC CGPS-7 < GCTG CAARCCCCAC ATCRCCARCA RCCCCA CGPS-8
 <G CCGCTAAAGC CCCTAAATC CCRAAAA CGPS-12 <GCCARCA GCCCAACCC

3/17

Figure 2 (Continued)

-15 -14 -13-12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5
 GCCGGCGGA GTCCGCGGA CCTCCAGAA GAGCGCGCGG CGCCGTGACT CAGCACTGGG GCGGAGCGGG GCGGAGCCAC -35
 GTTGGTGGGA GTTGTGGGA TTTTATAGAA GAGTGGTTGG TGTGTGATT TAGTATTGGG GTGGAGTGGG GTGGGATTAT B-U
 GTCGGCGGGA GTTCGCGGA TTTTATAGAA GAGCGGTCCG CGTCGTGATT TAGTATTGGG GCGGAGCGGG GCGGAGATTAT B-M

<GCCGCCCT CAARCRCCCT AAAAATCTT CTC CGPS-9
 CAGCCRCCT CAA CGPS-13

-4 -3 -2 -1 > 1 2 3 4 5 6 7
 CCTTATAAGG CTCGAGGCC GCGAGGCCCTT CGCTGGAGTT TCGCCGCCGC AGTCTTCGCC ACCAGTGAGT ACGCGCGGCC +46
 TTTTATAAGG TTTGGAGGT GTGAGGTTTT GTTGGAGTT TGTGTGTTGT AGTTTTTGT ATTAGTGAGT ATGTGTGGT B-U
 TTTTATAAGG TTCGAGGTC GCGAGGTTTT CGTTGGAGTT TCGTCGTCGT AGTTTTTCGT ATTAGTGAGT ACGCGCGGT B-M
 CGPS-1 C GCGAGGTTTT CGTTGGAGTT TCGTCGTC> CGPS-2 CGTT ATTAGTGAGT ACGCGCGGT

8 9 10
 CCGTCCCCG GGGATGGGC TCAGAGCTCC CAGCATGGG CCAA +90
 TGTGTTTTG GGGATGGGT TTAGAGTTTT TAGTAGGGG TTAA B-U
 CCGTTTTTCG GGGATGGGT TTAGAGTTTT TAGTAGGGG TTAA B-M

C>

Figure 3A Methylation Status of Individual Sites in the GST-Pi Gene

site	LN	Du	PC3	PC3 M	PC3 MM	2AN	BN CN	2AC	BC	CC	DC	XC	WC	Pr
								4+4	3+3	2+3	2+2	3+4	3+3	
-28	+++	.	+	++	++	.	.	.	++	+	++	++++	++	.
-27	+++	.	+	++	++	.	.	.	+	+	++	++++	+	.
-26	+++	.	+	++	++	.	.	.	+	+	++	++++	++	.
-25	+++	.	+	++	++	.	.	.	+	+	++	++++	++	.
-24	+++	.	+	++	++	.	.	.	+	+	++	++++	++	.
-23	+++	.	+	+	+	.	.	.	++	+	++	.	++	.
-22	+++	.	++	+	+	.	.	.	++	+	++	.	++	.
-21	+++	.	+	++	++	++	++++	++	.
-20	+++	++	++	++	.	+	.
-19	+++	.	++	+	++	++	+	+	.
-18	+++	.	++	+	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-17	+++	.	+	+	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-16	+++	.	++	+	++	.	.	.	+	++	++	++++	++	.
-15	+++	.	+	+	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-14	+++	.	.	+	+	.	.	.	+	++	++	.	+	.
-13	+++	.	+	+	++	.	.	.	B	B	B	++	+	.
-12	+++	.	+	++	++	.	.	.	B	B	B	++++	+	.
-11	+++	.	++	++	++	.	.	.	+	++	++	++++	++	.
-10	+++	.	++	++	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-9	+++	.	++	++	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-8	+++	.	++	+	++	.	.	.	++	+	++	++++	++	.
-7	+++	.	++	++	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-6	+++	.	++	++	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-5	+++	.	++	++	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-4	+++	.	++	++	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-3	+++	.	++	++	++	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-2	+++	.	++	++	B	.	.	.	++	++	++	++++	++	.
-1	+++	.	++	+	B	.	.	.	++	++	++	++++	++	.

Figure 3A (cont'd)

1	++++	.	++	B	B	.	.	.	++	++	++++	+++	.
2	++++	.	++	B	B	.	.	.	++	++	++++	+++	.
3	++++	.	++	B	B	.	.	.	++	++	++++	+++	.
4	++++	.	++	B	B	.	.	.	++	++	++++	+++	.
5	++++	.	+++	B	B	.	.	.	B	++	++++	+++	.
6	++++	.	+++	B	B	.	.	.	B	++	++++	+++	.
7	++++	.	+++	B	B	.	.	.	B	++	++++	+++	.
8	++++	.	++	B	B	.	.	.	B	++	++++	+++	.
9	++++	.	++	B	B	.	.	.	B	++	++++	+++	.
10	++++	.	++	B	B	.	.	.	B	++	++++	+++	.
11													
12													
13	++++		+	+++	+++			.	+++	+++			
14	++++		+	+++	+++			.	+++	+++			
15	++++		+	+++	+++			.	++	+++			
16	++++		+	+++	+++			.	++	+++			
17	++++		+	++	++			.	++	+++			
18	++++		+	++	.			.	+++	+++			
19	++++		+	+	++			.	++	++			
20	++++		+	+	+			.	++	+++			
21	++++		B	+	+			.	++	+++			
22	++++		B	+	.			.	++	++			
23	++++		B	+	.			.	+++	+++			
24	+++		B	.	.			.	++	++			
25	.		B	+	.			.	++	++			
26	++++		B	++	B			.	+++	+++			
27	++++		B	+++	B			.	+++	+++			
28	++++		B	+++	B			.	+++	+++			
29	++++		B	+++	B			.	B	+++			
30	++++		B	B	B			.	+++	B			
31	++++		B	B	B			.	+++	B			
32	B		B	B	B			.	+++	B			
33	++++		B	+++	B			.	+++	+++			

002211 04402959

姓名	性别	年龄	籍贯	职业	文化程度	政治面貌	健康状况	婚姻状况	子女情况	其他
王德胜	男	45	山东	工人	小学	党员	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	38	河北	农民	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	52	河南	干部	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	28	江苏	教师	大学	党员	良好	已婚	1子1女	
陈为民	男	40	浙江	商人	小学	无党派	良好	已婚	2子1女	
赵大刚	男	35	湖北	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	32	湖南	护士	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
周永年	男	55	四川	农民	小学	无党派	良好	已婚	3子1女	
吴小芳	女	25	广东	学生	大学	团员	良好	未婚	0子0女	
郑国强	男	48	陕西	干部	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
马秀珍	女	30	山西	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
徐为民	男	33	安徽	商人	小学	无党派	良好	已婚	2子1女	
高小红	女	27	江西	教师	大学	党员	良好	已婚	1子1女	
周大刚	男	42	福建	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	31	广西	护士	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
周永年	男	50	云南	农民	小学	无党派	良好	已婚	3子1女	
吴小芳	女	24	贵州	学生	大学	团员	良好	未婚	0子0女	
郑国强	男	46	海南	干部	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
马秀珍	女	29	宁夏	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
徐为民	男	34	青海	商人	小学	无党派	良好	已婚	2子1女	
高小红	女	26	甘肃	教师	大学	党员	良好	已婚	1子1女	
周大刚	男	41	内蒙古	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	30	新疆	护士	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
周永年	男	49	西藏	农民	小学	无党派	良好	已婚	3子1女	
吴小芳	女	23	四川	学生	大学	团员	良好	未婚	0子0女	
郑国强	男	44	重庆	干部	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
马秀珍	女	28	湖北	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
徐为民	男	32	湖南	商人	小学	无党派	良好	已婚	2子1女	
高小红	女	25	广东	教师	大学	党员	良好	已婚	1子1女	
周大刚	男	40	广西	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	29	江西	护士	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
周永年	男	48	福建	农民	小学	无党派	良好	已婚	3子1女	
吴小芳	女	22	浙江	学生	大学	团员	良好	未婚	0子0女	
郑国强	男	43	江苏	干部	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
马秀珍	女	27	安徽	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
徐为民	男	31	河南	商人	小学	无党派	良好	已婚	2子1女	
高小红	女	24	河北	教师	大学	党员	良好	已婚	1子1女	
周大刚	男	39	山东	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	28	山西	护士	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
周永年	男	47	陕西	农民	小学	无党派	良好	已婚	3子1女	
吴小芳	女	21	四川	学生	大学	团员	良好	未婚	0子0女	
郑国强	男	42	重庆	干部	高中	党员	良好	已婚	2子1女	
马秀珍	女	26	湖北	工人	初中	团员	良好	已婚	1子1女	
徐为民	男	30	湖南	商人	小学	无党派	良好	已婚	2子1女	
高小红	女	23	广东	教师	大学	党员	良好	已婚	1子1女	
周大刚	男	38	广西	工人						

Figure 3A (cont'd)

[illegible]

7/17

Figure 3B Methylation Status of Individual Sites in the GST-Pi Gene

Site	NormalP rostate (15)	PC-3 (10)	LNCaP (7)	BC (9)	CC (4)	DC (10)	Blood (13)	Brain (6)	Spleen (6)	Liver (6)	Smooth muscle (6)	Lung (5)	Bone marrow (5)	Pancreas (6)	Heart (3)
-56	+++	++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+++
-55	++++	+	+++	++	+	++	+++	+++	+++	++	+++	++	+++	+++	+++
-54	++	.	+++	++	+	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++
-53	+++	.	+++	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++
-52	++	+	+++	+	.	++	+++	+	++	+	.	+	++	++	+++
-51	+	.	+++	++	++	+++	+++	++	++	.	+++	+++	+++	++	+++
-50	++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	++	+++
-49	++	+	+++	+	B	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	.
-48	+	+++	+++	++	++	+++	+	++	.	.	.	+++	.	.	.
-47	+	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+	.	+++	+++	+	+
-46	++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+	++	+
-45	++	.	+++	+	++	+++	+++	++	++	+	.	+++	++	+	.
-44	++	.	+++	.	++	+++	+++	++	++	+	.	+++	++	++	+++
-43	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-42	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-41	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-40	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-39	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-38	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-37	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-36	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-35	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-34	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-33	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-32	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-31	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-30	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-28	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-27	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-26	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-25	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++
-24	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	.	+++	+++	++	+++

FIGURE 3B. (cont'd)

9/17

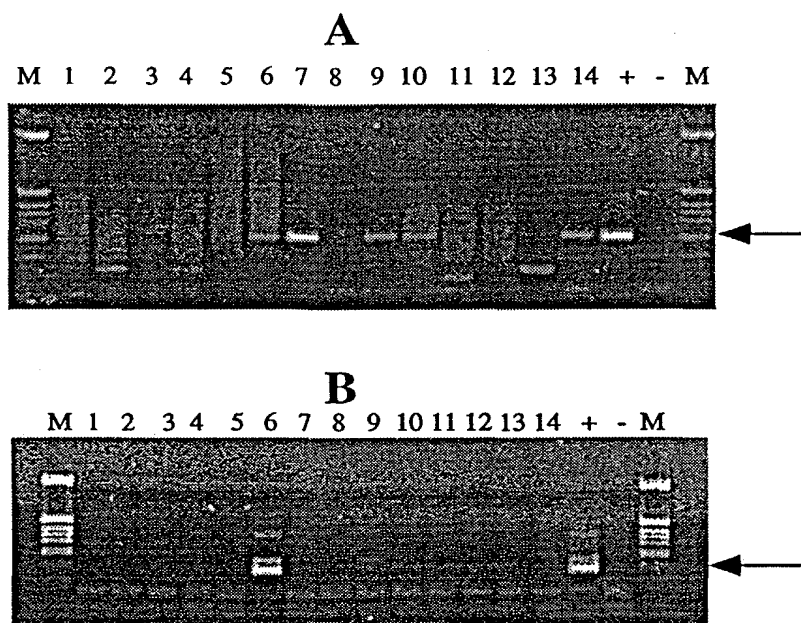
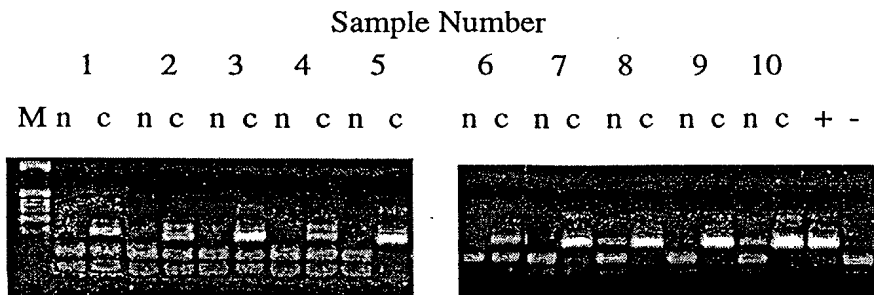


FIGURE 4A

10/17



Sample	Tissue	Gleason	% Methylation Non CG rich PCR
1	Normal	N/A	-
	Cancer	3+3	++++
2	Normal	N/A	-
	Cancer	3+5	++
3	Normal	N/A	-
	Cancer	3+3	++
4	Normal	N/A	-
	Cancer	3+5	-
5	Normal	N/A	-
	Cancer	2+2	++
6	Normal	N/A	-
	Cancer	3+3	-
7	Normal	N/A	-
	Cancer	2+3	++
8	Normal	N/A	-
	Cancer	3+3	++
9	Normal	N/A	-
	Cancer	2+3	++++
10	Normal	N/A	-
	Cancer	?	++

FIGURE 4B

11/17

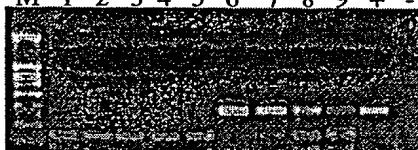
A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 M



B

M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 + -



C

M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



FIGURE 4C

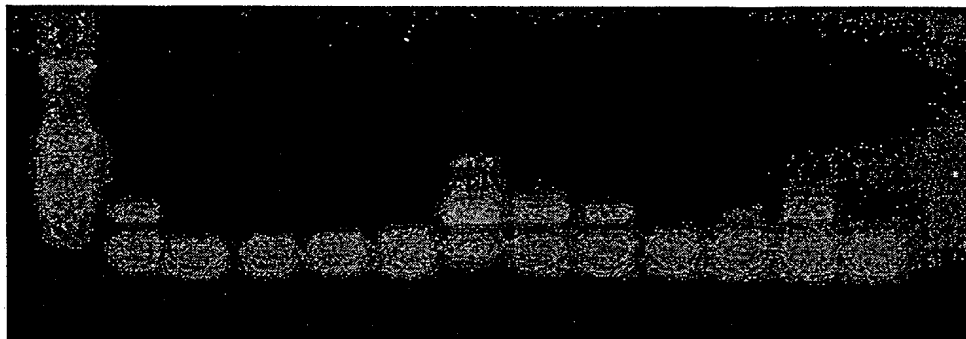
09/673448

PCT/AU99/00306
Received 30 June 1999

12/17

Figure 5

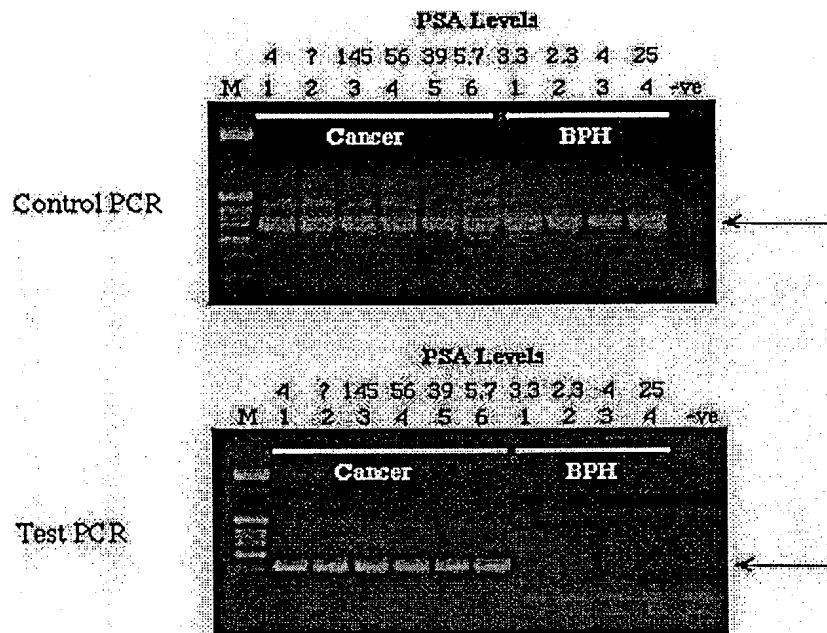
M L D P N N C C C N N N -



0072440 112700

13/17

Figure 6



14/17

Figure 7A

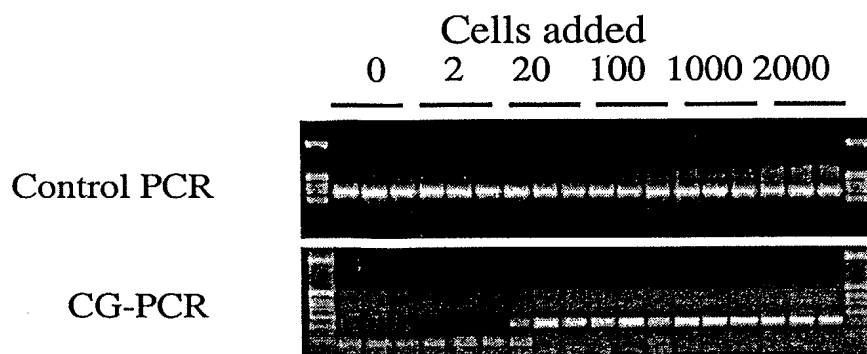
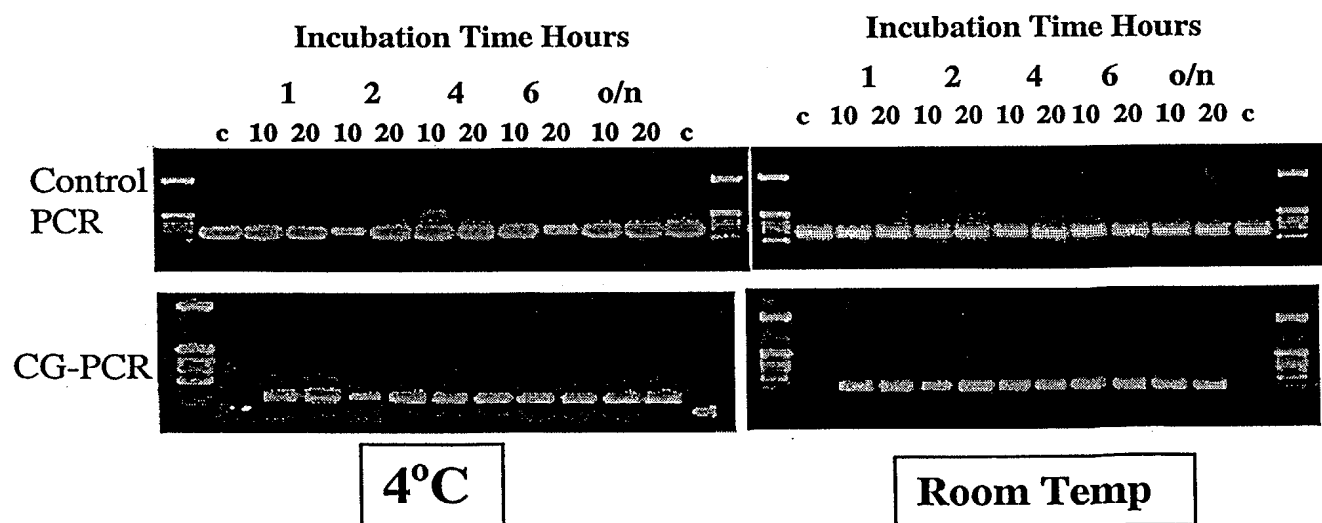
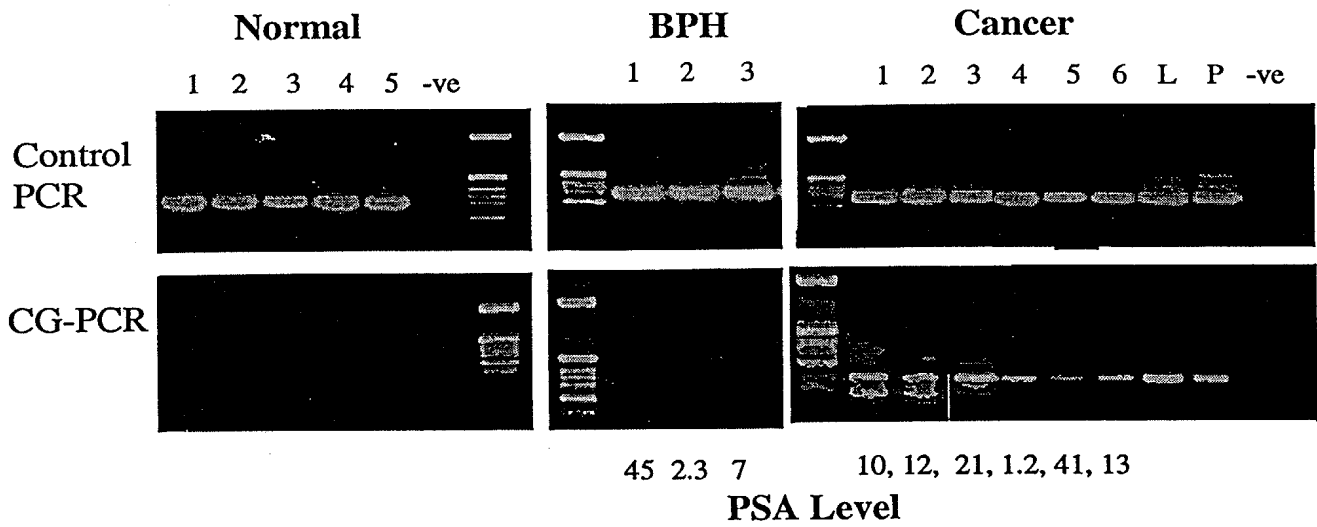


Figure 7B



15/17

Figure 8

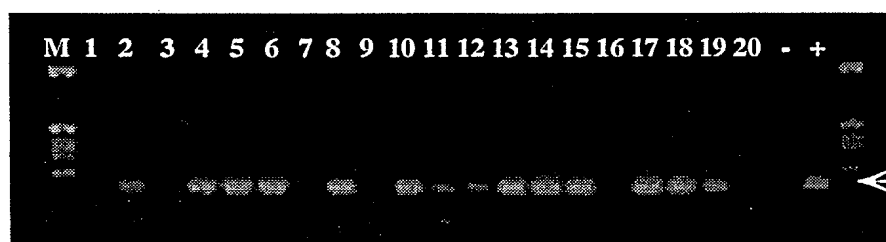


09/673448-142700

16/17

Figure 9

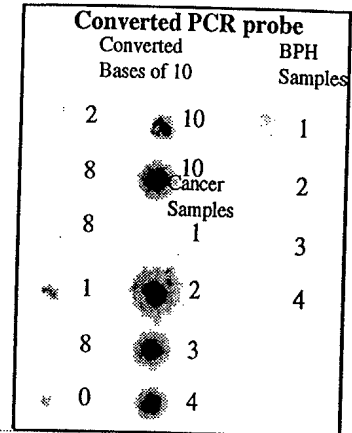
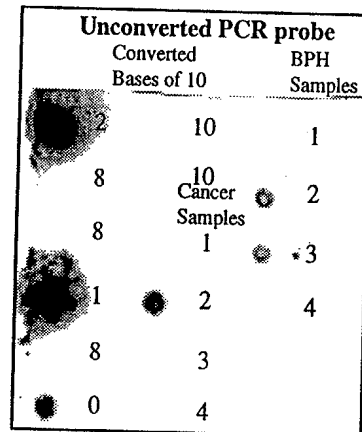
Liver Cancer Tissue DNA extracts



17/17

Figure 10

Test Oligo's



Control Oligo

